

ОКРУЖАЮЩИЙ МИР 4 КЛАСС

Презентацию подготовила
Г.В.Кубарская, учитель
начальных классов высшей
категории МОУ СОШ № 30

Век научных открытий

XX век – век научно-
технической революции

Направления , по которым развивается научно-технический прогресс

- ❖ Рост скоростей
- ❖ Создание материалов, которых нет в природе
- ❖ Уменьшение размеров различных устройств



- **Беспроводной телефон (радиотелефон)** — телефон, осуществляющий связь с телефонной линией при помощи радиосвязи, что предоставляет свободу перемещения говорящему, не связанному с этой линией проводом (шнуром).
- **1902 год**

Рост скоростей

- **Самолёт** (он же **аэроплан**) — летательный аппарат с аэродинамическим способом создания подъемной силы при помощи двигателя и неподвижных крыльев (крыла) и используемый для полётов в атмосфере Земли.
- 1903 год



Рост скоростей

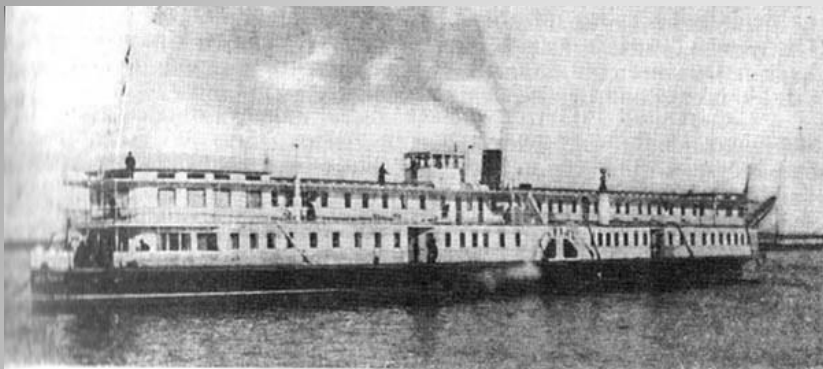


Рис. 202. Первый колесный пассажирский теплоход „Урал“ о-ва „И. Любимов и Ко“.

- **Теплоход** — самоходное судно, основным двигателем которого является двигатель внутреннего сгорания, чаще всего — дизельный.
- **1903 год**



Рост скоростей

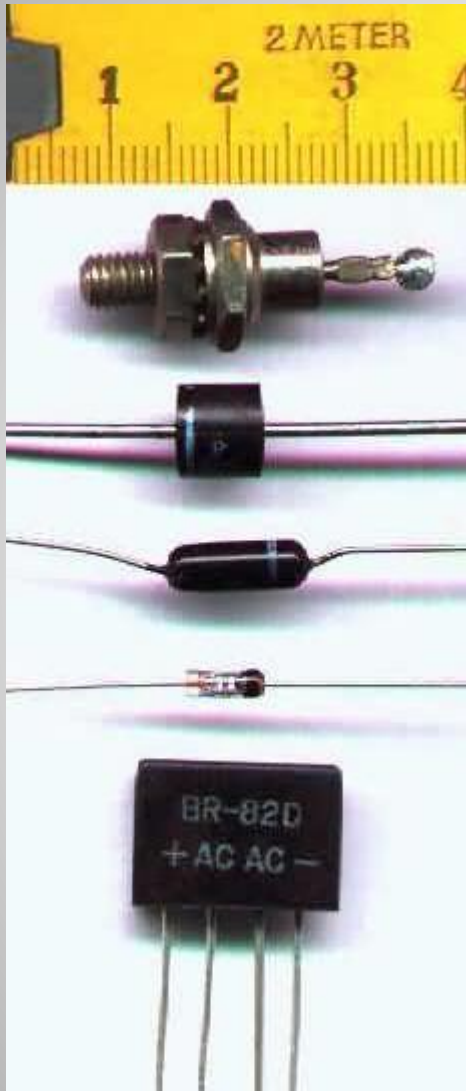
- **Миномёт** — артиллерийское орудие, отличающееся отсутствием противооткатных устройств и лафета
- **1904год**



На западном фронте. Поступление союзников на реку Сомма. Захваченные у немцев традиционные деревянные минометы, стянутые стальной проволокой.



Рост скоростей

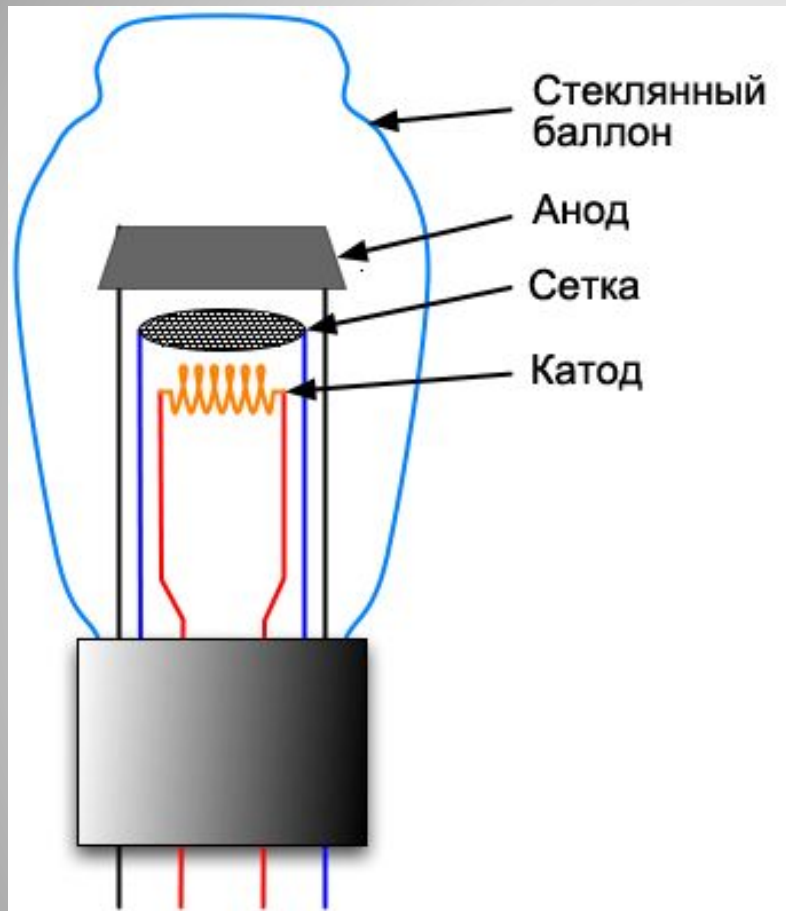


- Диоды применяются почти во всех радиоприёмных устройствах.

1905 год

- Американским учёным удалось создать диод, состоящий всего из одной молекулы

Рост скоростей



- **триод**, —
электронная лампа
- 1906 год

Рост скоростей

- **Вертолёт** — винтокрылый летательный аппарат, у которого необходимые для полёта подъёмная сила и тяга создаются одним или несколькими несущими винтами
- **1907 год**



Рост скоростей



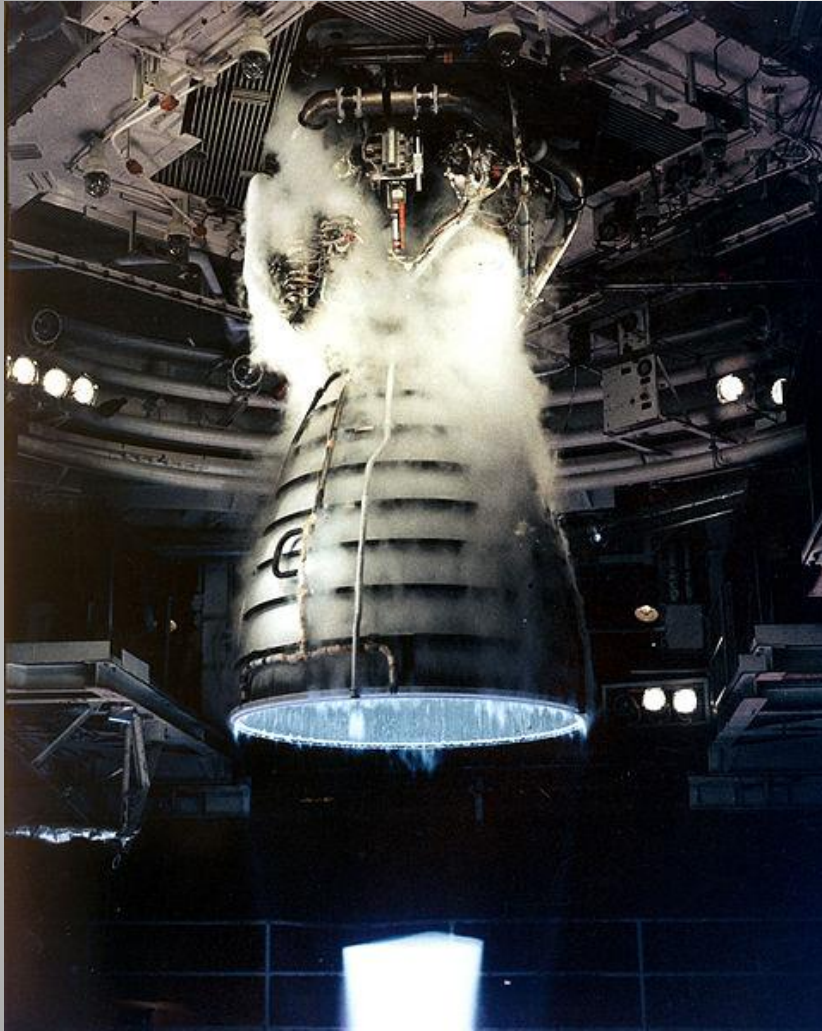
- **Гирокомпа́с** — механический указатель направления истинного (географического) меридиана
- **1908 год**
- Гирокомпасы широко применяются в морской навигации и ракетной технике

Рост скоростей

- **Полугусеничный автомобиль** — автомобиль с полугусеничным двигателем. Представляет собой автомобиль повышенной проходимости.
- **1909 год**



Рост скоростей



- Реактивный двигатель сочетает в себе собственно двигатель с движителем
- 1910 год

Рост скоростей

- Гибкий дисплей
- 2001 год



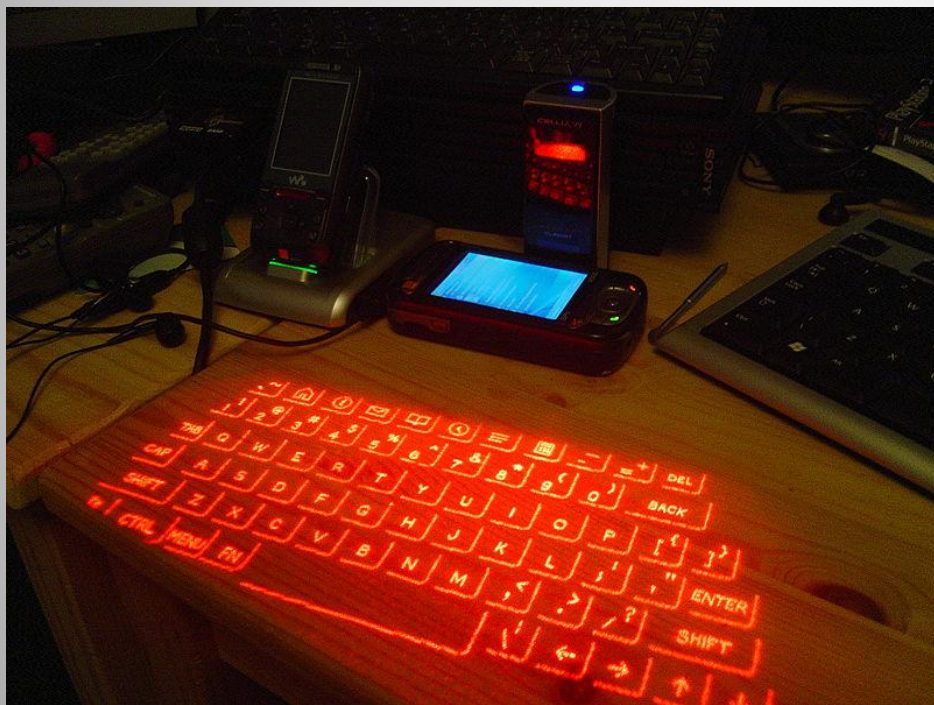
Рост скоростей

- Гиперзвуковой летательный аппарат
- 2001 год



Рост скоростей

- **Проекционная клавиатура** — разновидность виртуальной клавиатуры
- **2002 год**



Рост скоростей

- **Стереодисплей**
2003 год



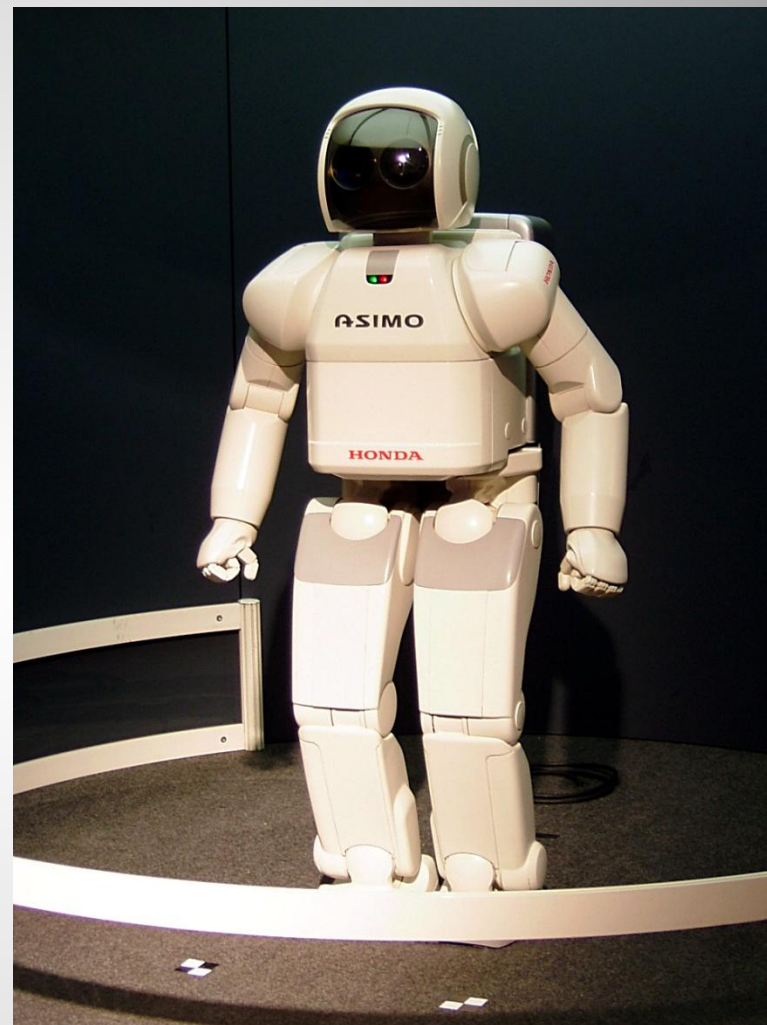
Рост скоростей



- Атомные часы используются службами точного времени, которые периодически транслируют временные сигналы радиостанцией
- 2004 год

**Уменьшение размеров
различных устройств**

- Человекоподобный робот, который частично или полностью заменит человека при выполнении работ в опасных для жизни условиях.
- 2005 год



Рост скоростей

- Ученые в США создали первую живую синтетическую клетку
- **2010 год**

- Ученые создали самовосстанавливающуюся электронику.
- **2009 год**

- Мемристор позволяет включить компьютер и начать работу с того места, на котором остановился.
- **2008 год**
- (серийный выпуск намечен на 2014 – 2016 г.)

Научно – технический прогресс